

Kranen droppar

Materiel: Decilitermått eller mätglas, miniräknare

När en kran står och droppar kan det försvinna ganska mycket vatten, i varje fall om kranen droppar under en lång tid. I den här aktiviteten får du räkna ut vad det kan kosta med en kran som droppar.

- A** Vrid upp en kran så att den droppar.
- B** Håll decilitermåtttet under kranen.
- C** Besvara följande frågor:
- Hur många droppar behövs det för att det ska bli 5 cl i decilitermåtttet?
Avrunda till hundratal. _____
 - Räkna ut hur många droppar det krävs för att det ska bli 1 liter vatten?
Avrunda till tusental. _____
 - Tänk dig en kran som droppar med en droppe per sekund.
Hur många droppar blir det på
 - 1 minut _____
 - 1 timme _____
 - 1 dygn _____
 - Räkna ut hur många liter droppar bort på ett dygn? Avrunda till hela liter.

 - Tänk dig att det i ett hus finns fem kranar som droppar med en droppe per sekund.
Hur mycket vatten droppar då bort på ett dygn? _____
 - 1 000 liter är lika med 1 kubikmeter (1 m^3). Hur många dygn dröjer det innan de fem kranarna har droppat bort 1 m^3 ? _____
 - Hur många kubikmeter droppar bort på ett år? _____
 - För 1 m^3 kallvatten får man betala ungefär 20 kr. Vad kostar i så fall allt vatten som droppar bort från de fem kranarna under ett år? _____
(Om det droppar bort varmvatten är kostnaden avsevärt högre.)

FACIT

- 1 Cirka 200 droppar
- 2 Cirka 4 000 droppar
- 3 a) 60 droppar
b) 3 600 droppar
c) 86 400 droppar
- 4 Cirka 22 liter
- 5 Cirka 110 liter
- 6 Cirka 9 dygn
- 7 Cirka 40 m³
- 8 Cirka 800 kr